

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikalastic®-630

(anteriormente MSeal 630)

RESINA DE METACRILATO REACTIVO PARA EL SELLADO DE GRIETAS Y CUBIERTAS DE CONCRETO

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Resina de metacrilato reactivo de muy baja viscosidad, baja tensión superficial, sin disolventes y de curado rápido, formulada para penetrar, reparar y sellar grietas en sustratos de concreto.

USOS

- Tableros de puentes.
- Estacionamientos.
- Infraestructura.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Curado rápido (1 hora), lo que hace que sea eficaz en proyectos de autopistas y puentes, permitiendo la rápida puesta en servicio, contribuyendo directamente a la seguridad de trabajadores y conductores.

- Resistencia a los rayos UV, por lo que la exposición a la luz solar no afecta el rendimiento del producto.
- Resistente a la intemperie, proporcionando larga vida útil.
- Su fórmula de dos componentes hace que sea fácil de instalar y estable en el tiempo.
- Protege contra la entrada de agua y iones de cloruro para evitar el deterioro prematuro.
- Puede usarse a temperaturas de 5° a 40°C, ampliando el tiempo de aplicación.
- Sellador penetrante para evitar la entrada de humedad en el sustrato.

CERTIFICADOS / NORMAS

Sikalastic®-630 está clasificado bajo las regulaciones DOT como Solución de Resina, UN 1866, Clase 3, PG II.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Resina reactiva de metacrilato.	
Empaques	17.3kg	(17.8L)
	180.0kg	(185.5L)
Vida en el recipiente	24 meses desde la fecha de fabricación, bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.	
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe estar almacenado en su envase original, cerrado y sin daños en el envase, en condiciones secas y a temperaturas entre +5°C y +30°C. Consultar siempre el empaque.	
Apariencia / Color	Líquido incoloro	
Densidad	~0.97kg/L	(ASTM D 4669)
Punto de Inflamabilidad	~10°C	(ASTM D 3278)
Viscosidad	5 - 15 cP a 23°C	(ASTM D 2393)

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore A	~28	(ASTM C 661)
Resistencia a Compresión	12,800 psi (88.2 MPa)	(ASTM D 638)
Resistencia a Flexión	11,900 psi (82 MPa)	(ASTM D 638)
Resistencia a tensión	7,775 psi (54 MPa)	(ASTM D 638)
Módulo de Elasticidad a Tensión	~39 psi (0.27 MPa)	(ASTM D 412)
Elongación a Rotura	~5%	(ASTM D 638)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Rendimiento	2.5 m ² /L en función del número y volumen de fisuras, así como de la porosidad del concreto.
Temperatura Ambiente	+10° C min. / +30° C max.
Humedad Relativa del Aire	80 % máx.
Punto de Rocío	Cuidado con la condensación. El soporte y el material de recubrimiento aplicado sin curar deben estar al menos +3° C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación o aparición de manchas blanquecinas en el acabado del recubrimiento. Las bajas temperaturas y las condiciones de alta humedad aumentan la probabilidad de aparición de manchas blanquecinas.
Temperatura del Sustrato	+10° C mín. / +30° C máx.
Humedad del Sustrato	≤4 % partes por peso. Método de ensayo: Medidor Sika®-Tramex, Medición CM o método de secado en horno. No debe existir humedad ascendente según ASTM (hoja de polietileno).
Tiempo de secado	Deje transcurrir una hora para que adquiera todas sus propiedades mecánicas. Comprobar el estado seco al tacto. El resultado final debe ser un acabado mate de color más oscuro con una película superficial mínima y algunos agregados sueltos.

NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en esta ficha técnica se basan en pruebas de laboratorio. Los datos reales medidos pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

Para un mejor desempeño

- No utilizar para tratamientos de superficies verticales.
- Sikalastic®-630 es una capa de sacrificio que se desgastará con el tiempo. Sin embargo, las grietas seguirán protegidas.
- Inspeccione periódicamente el material aplicado y repare áreas localizadas según sea necesario. Consulte a un representante de Sika para obtener información adicional.
- La correcta aplicación es responsabilidad del usuario. Las visitas a campo del personal de Sika son únicamente con el propósito de hacer recomendaciones técnicas y no para supervisar o proporcionar control de calidad en la obra.

PREPARACION DEL SUSTRATO

- Inspeccione el sustrato de concreto antes de la preparación. Observe la ubicación de las grietas superficiales y la presencia de contaminantes. Las superficies de concreto deben estar secas y libres de polvo, suciedad, aceite, cera, compuestos de curado, eflorescencias, lechadas de cemento y cualquier otro material que rompa la adherencia.
- Inspeccione la parte inferior de la cubierta en busca de signos de fugas debidas a grietas en toda su profundidad.
- Compruebe la previsión meteorológica para asegurarse de que las condiciones son secas. Los sustratos húmedos deben dejarse secar antes de comenzar el trabajo.
- Utilizando una granalladora móvil sin polvo o una granalladora, cepille el sustrato para exponer las grietas de la superficie.
- No utilice métodos de preparación en húmedo.
- Realice una segunda inspección, observando las nuevas grietas superficiales encontradas. Marcarlas para el tratamiento previo. Limpie las grietas y la superficie de la cubierta con aire comprimido sin aceite.

MEZCLADO

Sikalastic®-630 debe mezclarse con la cantidad adecuada de Sikalastic®-918 FS justo antes de la aplicación. La temperatura del aire/sustrato determina la cantidad de la siguiente manera:

Temperatura (°C)	Volumen (onzas)
5°C	11.0oz
10°C	8.5oz
15°C	6.5oz
20°C	4.0oz
30°C	2.0oz

* Para aplicaciones fuera de este rango de temperatura, consulte con el Servicio Técnico de Sika.

APLICACIÓN

- Sikalastic®-630 se aplica con rodillo.
- El contenido del lote mezclado debe verse inmediatamente sobre el sustrato y trabajarse en las grietas distribuyéndolo con rodillos de ½" a ¾" (13-20 mm). No permita que el material se estanque. La tasa de aplicación es de 2.5 m²/L.
- No permita que el lote mezclado permanezca en el recipiente de mezcla. Es aconsejable esparcir aleatoriamente un agregado seco de malla 30 (600 µm) en la resina húmeda no curada a razón de aproximadamente 200 g/m².

Sika Panamá S.A.

Parque Industrial y Corporativo Sur
0899-11691 Panamá
Phone: +507 271-4727
email: ventas@pa.sika.com
web: pan.sika.com

- El tiempo de trabajo de Sikalastic®-630 es de entre 10 y 15 minutos una vez aplicado al sustrato. El curado completo según las especificaciones será de entre 45 minutos y 1 hora.

Tratamiento previo de grietas anchas

Las grietas de más de 1/8" (3 mm) deben tratarse individualmente antes de la aplicación de la cubierta. Las grietas de profundidad completa pueden requerir un tratamiento alternativo para evitar el escurrimiento de la resina. Rellene las grietas más anchas con arena de sílice seca de malla 30. Mezcle una pequeña cantidad de Sikalastic®-630, viértalo en las grietas y distribúyalo con una brocha.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie las herramientas según sea necesario con MMA inhibido, acetona, acetato de etilo o disolventes similares.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.pan.sika.com". Asegurar el manejo de cargas de acuerdo a NOM-036-1-STPS-2018.

Hoja de Datos del Producto

Sikalastic®-630
Septiembre 2024, Versión 02.01
020813000000002028